

## РЕЦЕНЗИЯ

от професор д-р Николай Михайлов Янев,  
Институт по математика и информатика, БАН, ПН 4.5. Математика,  
по конкурс за академичната длъжност професор, ПМ 4.5. Математика,  
обявен в ДВ бр. 35 от 18.04.2023 г. за нуждите на департамент по  
„Информатика“ към Нов Български Университет,  
с кандидати  
доцент д-р Данаил Стефанов Брезов (Университет по архитектура,  
строителство и геодезия) и  
доцент д-р Димитър Владиславов Атанасов (Нов Български Университет)

### Общи изисквания и документация

Конкурсът се отнася за академична длъжност „професор“ в професионално направление 4.5. Математика, обявен в ДВ бр. 35 от 18.04.2023 г. за нуждите на департамент по „Информатика“ към Нов Български Университет. Журито е назначено със заповед на Ректора на НБУ 3-К-222Д-16-201/25.05.2023.

Кандидати по конкурса са: доцент д-р Данаил Стефанов Брезов от Университет по архитектура, строителство и геодезия и доцент д-р Димитър Владиславов Атанасов от Нов Български Университет.

Представените документи за участие в конкурса бяха разгледани от членовете на журито, които единодушно решиха, че те отговарят на основните изисквания на ЗРАСРБ и кандидатите следва да бъдат допуснати до участие в конкурса.

Документите на двамата кандидати за оценяване по конкурса са представени на сайт (т.е. постъпили са само по електронен път). Ето някои от по-съществените: автобиография, дипломи, списък на публикациите и копия от тях, справка за приноси и цитирания, справка за изпълнение на минималните национални изисквания и т.н., което ми дава основание да ги приема за разглеждане и да констатирам, че всички формални изисквания по процедурата са изпълнени.

По-нататък рецензията ще следва предоставения ми *„Образец за структура на рецензия/становище по конкурс за заемане на академичните длъжности доцент и професор в НБУ“*.

В съответствие с тези правила всеки един от кандидатите ще бъде представен поотделно, започвайки по азбучен ред на фамилиите.

### **1. Доцент д-р Димитър Владиславов Атанасов, Нов Български Университет.**

Ето някои по-важни данни от автобиографията на кандидата.

Димитър В. Атанасов е роден на 08.02.1975 в гр. Карнобат. Завършва през 1989-1993 СМГ „П. Хилендарски“, специалност физика. През 1993-1998 е студент във Факултета по математика и информатика на Софийски Университет “Св. Климент Охридски“ и получава магистърска степен по „Теория на вероятностите и математическа статистика“. През 2006 – 2007 е на свободна докторантура към ФМИ на СУ. Приложена е диплома от 26.03.2008 г. на Висшата атестационна комисия към МС на РБ за присъдена образователна и научна степен „Доктор“ по НС 01.01.10. ТВ и МС по тема *„Робастни методи за скалиране и точково оценяване“*. През 1999 – 2008 е ст. ас. във ФМИ-СУ. От 2008 е в НБУ, като през 2008 - 2010 е ст. ас. към „Център за оценяване“, през 2008 – 2013 е гл. ас. в Департамент по Информатика, където от 2013 е доцент. От 2019 е и ръководител на Департамента по Информатика.

Като професионален опит в областта на информатиката (програмист) са отбелязани още: 1998–1999 – Комет Електроникс АД, 2000 – Интерпрограма ЕООД, 2000-2012 – Датамакс АД.

Посочени са следните технически умения:

- 1) Linux, MAC OS, Matlab, Perl, R, C;
- 2) Разработен софтуер:
  - Two-phase linear regression model. MATLAB Central File Exchange.
  - Compares probabilities of two binomial samples. MATLAB Central File Exchange.
  - Hash table declaration. MATLAB Central File Exchange.
  - Matlab-bp-engine GitHub.
  - Matlab-Delta-Scoring. GitHub.
  - Representative Sample. MATLAB Central File Exchange.
  - R-package DScoring. GitHub.

Отбелязано е участието в две професионално-научни организации и в организацията на три научни конференции. Посочена е една специализация в Max Plank Institute For Demographic Research, Rostock, Германия, като гост-изследовател.

### **I. Оценка за съответствие с минималните национални изисквания и изискванията на Нов български университет**

Представената оценка, надхвърля минималните национални изисквания и изискванията на Нов български университет.

Така в Група В (120 т.) са представени 2 публикации в *Educ. & Psychol. Measurement, Q2-AM*, съответно 2020 г. (IF-1.911) и 2022 г. (IF-3.088). Останалите 8 статии са представени в Група Г (267 т.). Да отбележим, че всичките статии са публикувани в периода 2020-2023 г. Да отбележим, че всички представени работи са публикувани през периода (2020-2023), т.е. след годината на хабилитация за доцент 2013.

В Група Д (616 т.) са представени 77 цитирания. В Група Е (270 т.) са дадени 17 национални проекта и 5 международни. В Група Ж (85 т.) прави впечатление §26. *Приложени в практиката резултати от научни изследвания*, където са посочени 6 пакета с програми, изготвени от кандидата. В Група З (100 т.) представляват интерес авторските материали за четени 6 курса лекции, ръководството на 5 защитили дипломанти и ръководството на един докторант. В секция И (110 т.) е посочено участие в програмен, факултетен и академичен съвет, а също и ръководство на департамент.

### **II. Изследователска (творческа) дейност и резултати**

Общият списък с публикации е представен на сайта на НБУ <https://computerscience.nbu.bg/bg/teachers/doc-d-r-dimityr-atanasov-5875> и съдържа общо 56 работи, публикувани през периода 1999 – 2020. За участие в конкурса са представени 10 статии за периода 2020-2023 г.

1. *Оценка на монографичния труд, творчески изяви или други публикации, съответстващи по обем и цялостност на монографичен труд, включваща оценка на научните и научно-приложните приноси на автора.*

Публикациите [1] и [2], както бе отбелязано по-горе, са представени като съответстващи на монографичен труд. Те са отпечатано в *Educ. & Psychol. Measurement*, съответно през 2020 г. и 2021 г., *Q2-AM, IF-1.911 и IF-3.088*. Тези изследвания са свързани с проблеми за оценяване на тестове и индивидуални постижения. Използва се максимизиране на маргинални функции на правдоподобие и D-Scoring. Проведени са и симулационни изследвания.

2. *Оценка на приносите в останалите приложени публикации (творчески изяви), направени след назначаването на академичната длъжност „доцент“.*

В списъка на публикациите, представени за конкурса са дадени 10 статии за периода (2020–2022). Очевидно тези работи няма как да са били включени в процедурата за

доцент, която е приключила през 2013 г. Научните интереси по тези публикации на доцент д-р Димитър Атанасов са представени в следните четири групи:

- a) Психометрични методи за оценяване на индивидуалните способности и знания.
- b) Статистически методи за оценяване при разклоняващи се стохастични процеси.
- c) Статистически методи в приложни изследвания.
- d) Разработване на софтуерни пакети.

Освен статиите [1] и [2], по научното направление а) са още работите [4], [9] и [10]. В тях се разглеждат различни приложения на D-Scoring подхода, като теоретичните изследвания се съчетават със симулации и разработване на специализиран софтуер.

Публикациите [3], [5], [7] и [8] са по научното направление b), където се разглеждат стохастични модели на COVID-19, основаващи се на разклоняващи се процеси и статистическо оценяване на основните параметри. Две от тези работи са отпечатани в Доклади на БАН (Q4, IF-0.325), една в J.Appl.Statistics (Q3, IF-1.416) и една в Stochastics and Quality Control.

Статия [6] се отнася към направление c) и d). В нея се прилагат факторен анализ и други статистически методи за адаптация на психометрични скали на емоции. Към направление d) могат да се отнасят и много от посочените проекти.

Авторската справка (6 страници) правилно и подробно представя основните научни приноси, а също разработения софтуер и участието в проекти.

### 3. Цитиране от други автори.

Представени са 11 статии, които имат общо 77 цитирания от други автори.

### 4. Оценка на резултатите от участие в изследователски и творчески проекти и приложение на получените резултати в практиката.

Д. Атанасов е представил много сериозно участие в 17 национални и 5 международни проекта. Националните проекти се разпределят както следва: 2 са по линията на ДФНИ и са свързани с фундаментални изследвания в областта на разклоняващи се стохастични процеси; 4 – чрез UNICEF; 3 са в НБУ; 8 са свързани с различни програми на МОН.

Международните проекти са реализирани в Саудитска Арабия и са представени както следва:

- 1) National Center for Assessment in Higher Education, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia. TEQNCA – a program for equating test results. 2014.
- 2) National Center for Assessment in Higher Education, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia. A System of Automated Test Scoring and Equating at the NCA: Algorithmic Procedures. 2015.
- 3) National Center for Assessment in Higher Education, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia. SATSE@NCA - System for Automated Test Scoring and Equating. 2015.
- 4) National Center for Assessment in Higher Education, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia. Developing of statistical algorithms to implement the latent D-Scoring method. 2020.
- 5) The Education and Training Evaluation Commission. Riyadh. Kingdom of Saudi Arabia. Developing web based application for D-Scoring method. Implementing LSDM methodology for D-Scoring. 2023.

За оценяване при тестови задачи са изготвени следните два софтуерни пакети:

*Matlab package for D-Scoring*

<https://github.com/amitko/matlab-deltascoring.git>

*R package for D-Scoring*

<https://github.com/amitko/DScoring.git>

За симулиране и статистическо оценяване на разклоняващи се стохастични процеси е реализиран следният пакет:

*Matlab package for simulation and estimation of branching stochastic*

*Processes:* <https://github.com/amitko/matlab-bp-engine>

Във връзка с петте проекта със СА, представени по-горе, са изготвени следните софтуерни продукта:

DELTA. Test evaluation software. NCA. Ryadh, Kingdom of Saudi Arabia.

SATA. Test assembly software. NCA. Ryadh, Kingdom of Saudi Arabia.

TEQNCA. Test equating software. NCA. Ryadh, Kingdom of Saudi Arabia.

### **III. Учебна и преподавателска дейност**

2. *Аудиторна и извън-аудиторна заетост, работа в електронния обучителен модул "MOODLE – НБУ", осигуряване на студентски практики и стажове, работа със студенти и докторанти.*

Основната преподавателска дейност Д. Атанасов е представена и в сайта на НБУ:

<https://computerscience.nbu.bg/bg/teachers/doc-d-r-dimityr-atanasov-5875>

1• (2009,2010) STAM103 "Емпиричен анализ на данни" за магистърската програма "Приложна статистика" на НБУ.

2• (2009,2010) STAM105 "Статистическо програмиране" за магистърската програма "Приложна статистика" на НБУ.

3• (2010, 2011) PSYB304 "Статистически анализ на данни" за бакалавърската програма "Психология" на НБУ

4• (2010,2011) PSYB519"Статистически анализ на данни(SPSS,Statistica)" за бакалавърската програма "Психология" на НБУ

5• (2010 - 2015) NETB273 "Exercises on Probability Theory and Statistics" за бакалавърската програма "Мрежови технологии (на английски език)" на НБУ

6• (2010 - 2017) NETB303 "Appied Statistics" за бакалавърската програма "Мрежови технологии (на английски език)" на НБУ

7• (2010 - 2015) NETB237 "Exercises on Appied Statistics" за бакалавърската програма "Мрежови технологии (на английски език)" на НБУ

8• (2010 - 2017) CSCB511 (CSCB631) "Вероятности и статистика - изчислителни и приложни аспекти" за бакалавърската програма "Информатика" на НБУ

9• (2012) CSCB016 "Обектно-ориентирано програмиране" за бакалавърската програма "Информатика" на НБУ

10• (2014- 2019) CITB502 "Теория на игрите". Разработени са оригинални учебни материали.

11• (2015) NETB353 "Програмиране за iOS" за бакалавърската програма "Мрежови технологии (на английски език)" на НБУ

12• (2019-2021) TCMB032 "Решаване на линейни и оптимизационни задачи със смартфон и таблет" към програма "Телекомуникации"

13• (2010 - до сега) NETB253 "Probability Theory and Statistics" за бакалавърската програма "Мрежови технологии (на английски език)" на НБУ

14• (2015 - до сега) CSCB705 "Класификация и разпознаване на образи". Разработени са оригинални учебни материали.

15• (2015 - до сега) CITB605 "Data warehouse". Разработени са оригинални учебни материали.

16• (2016 - до сега) GENB002B "Статистика". Разработени са оригинални учебни материали.

17• (2020 - до сега) GENB002A "Статистика" за програмата по Психология на НБУ. Разработени са оригинални учебни материали.

18• (2020 - до сега) PSYE107 Статистика в поведенческите изследвания - I част за програмата по Психология (на английски език). Разработени са оригинални учебни материали.

19• (2020 - до сега) DSCM030 Теория на данните за магистърската програма "Извличане на знания и технологии за големи данни". Разработени са оригинални

учебни материали.

20• (2021 - до сега) CSCB315 Аналитична геометрия. Разработени са оригинални учебни материали.

От представени 20 лекционни курса 6 са на английски и останалите 14 са на български. Изготвени са авторски материали за 6 курса лекции, които са достъпни в Интернет.

Д. Атанасов е бил научен ръководител на 4 отлично защитили се дипломанти в НБУ, а в момента е научен ръководител на един аспирант.

Освен това до 2008 г. Д. Атанасов е водил упражнения и е чел лекции по ТВ и МС във ФМИ на СУ и в ТУ-София.

2. *Работа с Еразъм-студенти*: Няма данни.

3. *Оценки от анкетите на студентите*: Няма данни.

#### **IV. Административна и обществена дейност**

1. *Участие в колективни органи на управление на НБУ.*

От 2020 Д. Атанасов е ръководител на департамент "Информатика".

Освен това е член на:

Програмния съвет на Департамент "Информатика";

Факултетния съвет на Магистърски факултет;

Комисия по оценяване на щатните преподаватели към Бакалавърски факултет;

Академичния съвет на НБУ;

2. *Обществена активност.*

Д. Атанасов е член на:

- Българското статистическо дружество;

- Българско дружество по изследване и оценяване в образованието;

- Редакционната колегия на списание "Математика и информатика";

- Организационния комитет на конференциите:

'Computer Science and Education in Computer Science (в периода 2019-2023Щ;

'International Summer Conference on Probability and Statistics (в периода 2008-2014).

Участие в обществен дебат по темите свързани с моделирането и прогнозирането на пандемията от COVID-19.

Участие в инициативи на МОН по темите за качеството на външното оценяване в средното образование и добавената стойност на училищата.

Участие в инициативи на UNICEF за изследване на процесите в предучилищното образование и ранното детско развитие.

3. *Привличане на студенти в програмата.*

Д. Атанасов е научен ръководител на докторант Георги Костадинов към докторска програма "Информатика" на тема "Анотиране на видеосъдържание посредством невронни мрежи".

#### **V. Лични впечатления от кандидата:**

Имам добри впечатления от изнесените доклади на Д. Атанасов пред Националния семинар по Стохастика, а също и от международни и наши конференции.

#### **VI. Мнения, препоръки и бележки по дейността и постиженията на кандидата**

**VII. Заключение** с ясно формулирана положителна или отрицателна оценка на академичната дейност на кандидата и предложение за допускането или недопускането му до избор от Академичен съвет.

Както бе посочено в анализа по-горе, доцент д-р Димитър Владиславов Атанасов надхвърля минимални национални изисквания, а също и тези на НБУ. Той е представил добри резултати в областите стохастика, моделиране и информатика, като има публикации в списания с импакт-фактор, участие в много наши и международни проекти и е изготвил сериозни софтуерни пакети. Учебно-преподавателската дейност на Д.

Атанасов е на много сериозно ниво и без съмнение удовлетворява изискванията за професор. Той е също така ръководител на дипломанти и един докторант. Освен това Д. Атанасов има много сериозна административна и обществена дейност в НБУ. Всичко това ми дава основание ясно да формулирам своята положителна оценка за кандидата и предложение за допускането му до избор в Академичния съвет.

## **2. Доцент д-р Данаил Стефанов Брезов, Университет по архитектура, строителство и геодезия.**

Автобиографията на кандидата е изготвена съобразно изискванията по европейски образец. Ето накратко следните по-важни данни.

Данаил С. Брезов е роден на 28.03.1981 в гр. Стара Загора, където завършва специализирана гимназия с английски и френски. През 2000-2004 е студент по бакалавърска програма във Физически Факултет на Софийски Университет "Св. Климент Охридски". За съжаление в документацията не е приложена съответната диплома. Има диплома за магистърска програма по математика и математическа физика през 2005 – 2007 във Факултета по математика и информатика на СУ. Приложена е диплома от 27.02.2015 за присъдена образователна и научна степен „Доктор“ в Института по Механика, БАН, където е защитена дисертация на тема „*Векторни параметризации и факторизации в евклидови и хиперболични модели в механиката*“.

От 2007 е на работа в Университет по архитектура, строителство и геодезия: асистент 2007-2009, ст.ас. 2009-2011, гл. ас. 2011-2019, а през 2019 г. му е присъдено званието „Доцент“. Като професионален опит са отбелязани още: 2006 г. – физик, Институт по биофизика, БАН; 2010 - 2012 г. - асистент, Европейски политехнически университет, Перник; 2017 г. – учител по математика, British School of Sofia.

Посочени са следните технически умения:

- 1) LaTeX, Python, Maple, Matlab;
- 2) Опит в практическата страна на моделирането и алгоритмите за решаване на някои инженерни задачи (Fplus, GeoPlus).

Даден е подробен списък за участие в 16 международни конференции. Посочени са четири специализации по международен обмен.

### **I. Оценка за съответствие с минималните национални изисквания и изискванията на Нов български университет**

Представената от Д. Брезов „Справка по изпълнение на критериите“ съдържа 10 страници, дадени като три раздела: „за доктор“, „за доцент“ и „за професор“.

В раздела „за професор“ в Група В.4-Хабилитационен труд-научни публикации са дадени 7 статии, 6 от които са публикувани в периода (2014-2018), т.е. преди 2019 - годината на хабилитация за доцент, а една от статиите е през 2019. Освен това всички тези статии не влизат в списъка на публикации, представени за участие в конкурса. Иначе сумата от точките в тази група е 276. В Група Г.7 са представени 11 статии, 6 от които са публикувани в периода (2014-2018), а 5 статии – през (2020-2023), които всъщност влизат в списъка на публикации за участие в конкурса. В Г.8 са представени две глави в колективни монографии, едната е публикувана през 2017, а другата – през 2023. Сумата от точките в тази група е 441. В Група Д са дадени цитиранията на 12 статии с обща сума от точките 216. В Група Е са посочени 7 проекта, едно участие като научен консултант на защитил аспирант и 3 университетски учебника, общо 220 точки.

Вижда се, че точките на така представената справка надхвърлят значително минималните изисквания, но недоумение буди факта, че в Група В.4 не влиза нито една публикация от представените в конкурса, а напротив, би трябвало тази група да съдържа само публикации, участващи в конкурса. Независимо от всичко, би могло да се види, че работите за участие в конкурса биха били достатъчни да покрият минималните изисквания.

## II. Изследователска (творческа) дейност и резултати

Научните интереси на доцент д-р Данаил Брезов са представени в следните две групи:  
А) Геометрични алгебри, хиперкомплексни числа, диференциална геометрия и групи на симетрия в математичната физика.

В) Приложна и изчислителна математика; статистически методи и Monte Carlo алгоритми при анализи и симулации с данни.

Общият списък на публикациите съдържа 35 статии, два препринта и три учебника. Учебниците са издание на УАСГ, като два от тях са на английски - ЛА и АГ; Приложна математика, а третият - Математически анализ (втора част) е на български.

*1. Оценка на монографичния труд, творчески изяви или други публикации, съответстващи по обем и цялостност на монографичен труд, включваща оценка на научните и научно-приложните приноси на автора.*

Както вече беше отбелязано, в представената „Справка по изпълнение на критериите“ на Д. Брезов като публикации, еквивалентни на хабилитационен труд са посочени статии, които не фигурират в списъка по конкурса. Нещо повече, и в представената авторска справка не е посочена нито една от публикациите, която да отговаря на това изискване.

*2. Оценка на приносите в останалите приложени публикации (творчески изяви), направени след назначаването на академичната длъжност „доцент“.*

За участие в конкурса Д. Брезов е представил списък на 12 работи. Публикациите [1-8] са в периода (2020–2023) и очевидно са след хабилитацията за доцент, която се е състояла през 2019 г. От останалите 4 статии, една е през 2019, две са през 2018, а една е през 2014 г. Тази последната е под номер [12] и се среща дори в справката за минимални научни изисквания, представена от кандидата в конкурса му за доцент. Така че съгласно изискванията ще бъдат оценявани само първите 9 статии.

От тези публикации 6 на брой са самостоятелни и 3 са с други автори. Работа [1] е всъщност Глава 23 в колективна монография. Тя има по-скоро обзорец характер, свързан с групи на движение, представена е на 19 страници и се основава на 5 публикации, от които три съвместни. Статия [2] разглежда въпроси, отнасящи се към групата на ротациите  $SO(3)$ . Тя е представена като препринт (under revision) в Math. Methods Appl. Sci. (IF-2,9). В същото списание е публикувана и статия [7], където се изследват хиперкомплексни алгебри в  $\mathbb{C}^3$ , породени от итерирани векторни произведения.

Публикациите [3, 4, 6] имат приложен характер. В [3] се прилага регресионен анализ при модели за машинно обучение, свързани с трафик и замърсяване. Тази работа е публикувана в списанието Applied Sciences (на MDPI), Q2, IF-2,7. В [4] с регресионни модели се изследва качеството на въздуха, като публикацията е в Environmental Research, IF-8,3. В [6] се изследва един приложен проблем за ориентация на ескадрила, свързан с тримерни ротации. Работата е публикувана в Adv. Appl. Clifford Algebras, Q2, IF-1.185.

В същото списание са отпечатани и статиите [5, 8, 9]. В [5] се ревизират и допълват предишни изследвания на автора като се предлага общо алгебрично третиране на ефекта на Coriolis, свързан със Специалната теория на относителността и електродинамиката. В статия [8] се изследват степени и корени на комплексни  $2 \times 2$ ,  $3 \times 3$  и  $4 \times 4$  матрици. В [9] се изследват проективните свойства на т.н. ниско-размерни групи на въртене, започвайки от  $SO(3)$ . Получените резултати и в трите статии не са представени като теореми или други твърдения.

Авторската справка (3 страници) правилно и подробно представя основните научни приноси от статиите, а също и ученикът по Математически анализ (втора част).

*3. Цитиране от други автори.*

Представени са 12 статии, които имат общо 48 цитирания от други автори.

*4. Оценка на резултатите от участие в изследователски и творчески проекти и*

*приложение на получените резултати в практиката.*

Д. Брезов е представил участие в следните пет проекта:

1. "Ефективност на инструментите за стратегическо пространствено планиране на местно ниво: система за оценяване", Договор БН 182/2016, ЦНИП при УАСГ, с ръководител доц. д-р арх. Елена Димитрова
2. "Влияние на интермодалните транспортни възли върху формирането и функционирането на градското публично пространство", с ръководител доц. д-р арх. Елена Димитрова, докт. урб. Васил Маджирски.
3. "Методически насоки и техническа спецификация за Зелен /Екологичен/ Атлас на София", Договор на ЦНИП с фондация „Асоциация за развитие на София“, 04/2017 г., с ръководител инж. д-р Николай Найденов
4. „Фазирано изследване на трафика и замърсяването в София“ - съвместно със СУ и сдружение „За земята“, 2019-2020 г.
5. SARS-Cov-2 risk calculator  
<https://www.bloombergtv.bg/a/9-bulgaria/48642-balgari-razrabotiha-covid-19-kalkulator-koytoizchislyava-riska-ot-zarazyavane>

(с линк към приложението)

Първите три представени проекти са свързани с научната и изследователска дейност на УАСГ. Четвъртият проект (съвместен със СУ) е на екологична тема, а петият с свързан с Covid.

### **III. Учебна и преподавателска дейност**

3. *Аудиторна и извън-аудиторна заетост, работа в електронния обучителен модул "MOODLE – НБУ", осигуряване на студентски практики и стажове, работа със студенти и докторанти.*

Следните учебни материали са достъпни на сайта на УАСГ

<http://uacg.bg/?p=182&l=1&id=627&f=4>

1. *Introduction to Linear Algebra and Analytic Geometry (2017)*
2. *Applied Mathematics (2016)*
3. *Изоморфизми при някои групи и алгебри на Lie в ниските размерности – с приложения на Maple (2006)*

Представени са следните 8 лекционни курсове, от които пет са на английски и три на български:

1. Linear Algebra and Analytic Geometry (First Semester, UACEG)
2. Calculus II (Second Semester, UACEG)
3. Applied Mathematics (Third Semester, UACEG)
4. Mathematics (EPU)
5. Mathematical Modeling with Matlab (EPU)
6. Вероятности и статистика (специалност „Геодезия“, УАСГ)
7. Математика (специалност УС, УАСГ)
8. Програмиране и алгоритми с Python (УАСГ)

Лекциите и учебниците на английски език са предназначени за обучение на чуждестранни студенти.

2. *Работа с Еразъм-студенти:* Няма данни.
3. *Оценки от анкетите на студентите:* Няма данни.

### **IV. Административна и обществена дейност**

1. *Участие в колективни органи на управление на НБУ:* Няма данни.
2. *Обществена активност.*

Рецензент за Mathematical Reviews® (**MathSciNet®**) на AMS, ZbMATH, както и за списанията: Journal of Geometry and Symmetry in Physics (JGSP) и Advances of Applied Clifford Algebras (AACA)

### *3. Привличане на студенти в програмата.*

Активно участие в селекцията и подготовката на студенти за отбора по математика на УАСГ, както и в организацията за провеждането на национални олимпиади през 2015 и 2017 г.

Участие като организатор и лектор в международни летни училища и конференции.

**V. Лични впечатления от кандидата:** Нямам такива.

**VI. Мнения, препоръки и бележки по дейността и постиженията на кандидата**

**VII. Заключение** *с ясно формулирана положителна или отрицателна оценка на академичната дейност на кандидата и предложение за допускането или недопускането му до избор от Академичен съвет.*

Доцент д-р Данаил Стефанов Брезов е представил добра научна продукция в списания с импакт-фактор. Получените резултати имат както теоретичен принос в някои области на математиката, така и принос в актуални приложения. Освен това Д. Брезов има също участие в редица приложни проекти. Учебно-преподавателската дейност на Д. Брезов е на сериозно ниво и без съмнение удовлетворява изискванията за професор. Той е бил консултант на един докторант. Освен това Д. Брезов има сериозна обществена дейност. Независимо от посочените пропуски в справката за минималните национални приноси и авторската справка, бих искал да формулирам своята положителна оценка за кандидата и предложение за допускането му до избор в Академичния съвет.

---

## **Общо заключение относно двете кандидатури**

Първо трябва да отбележим, че конкурсът е обявен по ПН 4.5. Математика, без да се посочва допълнителна област, което прави сравняването на научната продукция неефективно и практически невъзможно. Така че Академичният съвет на НБУ трябва да прецени от какъв специалист има нужда. Но тъй като става въпрос за професор към департамент по информатика, то трябва да отбележим, че голяма част от работите на Д. Атанасов имат по-приложен характер и са по-свързани с информатични методи, докато по-голямата част от представените работи на Д. Брезов имат по-теоретичен характер. Освен това Д. Атанасов има разработени софтуерни пакети и участието му в проекти е много по-широко застъпено. И двамата кандидати имат сериозна учебно-преподавателска дейност, но тази на Д. Атанасов е свързана с НБУ, където той е доцент от 2013 г., а тази на Д. Брезов е свързана с УАСГ, където той е доцент от 2019 г. Д. Атанасов има 4 защитени дипломанти в НБУ и е научен ръководител на един докторант в НБУ. Освен това Д. Атанасов има много сериозна административна и обществена дейност в НБУ.

Изложеното до тук позволява да се заключи, че научно-изследователската, учебно-преподавателската, административната и приложна дейност на Д. Атанасов са на солидно ниво и са успешно интегрирани в системата на НБУ. Всичко това ми дава основание да препоръчам на научното жури, кандидатурата на доцент д-р Димитър В. Атанасов да бъде предложена на Академичния съвет на НБУ за избор на професор по така обявения конкурс в ПН 4.5. Математика за нуждите на Департамент „Информатика“.

Дата: 24.08.2023

Подпис:

/проф. дмн Николай М. Янев/